

 <b>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
		UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

**Preliminares**

CICMED01	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	571.00	DIEZ PESOS 87/100 M.N.	10.87	6,206.77
CICMED02	Demolición de muro de mampostería de tabique, block y/o tabicón existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	m2	50.00	SETENTA PESOS 92/100 M.N.	70.92	3,546.00
CICMED03	Demolición de muro de panel W, de 4.24 m x 0.45 m x 1.06m, reforzado con bastidor de PTR, existente en el área de construcción, sin recuperación de materiales. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 95/100 M.N.	850.95	850.95
CICMED04	Desmontaje y retiro de escalera metálica existente en el área de construcción, con recuperación de materiales. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto del retiro al lugar que indique la supervisión, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M	2,874.05	2,874.05
CICMED05	Retiro de impermeabilizante asfáltico existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	350.00	DIECISIETE PESOS 03/100 M.N.	17.03	5,960.50
CICMED06	Retiro de enladrillado existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	100.00	VEINTIOCHO PESOS 37/100 M.N.	28.37	2,837.00
CICMED07	Retiro de tinaco de asbesto de 1200 lts incluyendo cancelación de la salida hidráulica, mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje al lugar que indique la supervisión, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	3.00	DOS MIL VEINTITRES PESOS 08/100 M.N.	2,023.08	6,069.24

000120

 ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL


	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CIMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED08	Retiro de tanque estacionario de gas, incluyendo cancelación de la salida de gas, mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje al lugar que indique la supervisión, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL VEINTITRES PESOS 08/100 M.N.	2,023.08	2,023.08
CICMED09	Retiro de relleno (tepojal) existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del retiro a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	70.00	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	141.82	9,927.40
CICMED10	Desmantelamiento de cubierta de lámina de Policarbonato montada sobre bastidor de PTR y perfiles W 8X4, existente en el área de construcción, con recuperación de materiales. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmantelamiento al lugar que indique la supervisión, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	150.00	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	159.75	23,962.50
CICMED11	Carga y acarreo por medios mecanicos fuera de la obra del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos a tiro libre cualquier distancia, incluye mano de obra, acarreos, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	150.00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	158.81	23,821.50
Total Preliminares						\$88,078.99
Estructura de acero						
CICMED13	Demolición a mano de losa de concreto reforzado para descubrir el acero de refuerzo y anclar placas base de columnas, demolición a mano y delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	20.00	CIENTO VEINTISIETE PESOS 64/100 M.N.	127.64	2,552.80
CICMED14	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 ( 5/8" de Ø ) en estructura para anclas en forma de L soldadas a placas base de columnas (ver detalle estructural) incluye habilitado y armado, ganchos, traslapes, escudras, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	120.00	VEINTE PESOS 49/100 M.N.	20.49	2,458.80

000121

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL




	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED15	Suministro y colocación de mortero grout para nivelar placas metálicas de asiento. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	1.00	CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS	42,678.54	42,678.54
CICMED16	Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1" de espesor para placas base PB-1 y PB-2 de columnas. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, corte, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	1690.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	74,529.00
CICMED17	Suministro y colocación de columnas de acero, a base de perfiles HSS 12" x 12" x 1/4" (305x305x6mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, corte, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	3980.00	CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.	45.81	182,323.80
CICMED18	Suministro y colocación de columnas de acero, a base de perfiles HSS 14" x 14" x 5/16" (356x356x8mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, corte, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	2865.00	CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.	45.81	131,245.65
CICMED19	Suministro y colocación de trabe T-1 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 12X22, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, corte, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	5200.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	221,364.00

000122

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED20	Suministro y colocación de trabe T-2 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 14X22, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	1950.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	83,011.50
CICMED21	Suministro y colocación de larguero L-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 8mt14 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	1960.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	83,437.20
CICMED22	Suministro y colocación de struts St-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 8mt14 en caja según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	3940.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	167,725.80
CICMED23	Suministro y colocación de placas PL-1 para trabes T-1, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	731.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	32,237.10
CICMED24	Suministro y colocación de placas PL-2 para Trabe T-2, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	650.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	28,665.00

000123



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED25	Suministro y colocación de atiesador AT-1 para columna C-1, a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	100.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	4,410.00
CICMED26	Suministro y colocación de atiesador AT-2 para columna C-2, a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	80.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	3,528.00
CICMED27	Suministro y colocación de atiesador AT-3 para trabe T-1 a base de placa de acero A 36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	15.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	661.50
CICMED28	Suministro y colocación de atiesador AT-4 para trabe T-2 a base de placa de acero A 36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	10.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	441.00
CICMED29	Suministro y colocación de cubreplacas CP-1, CP-2, CP-3 de acero A-36 de 1/2" de espesor para conexiones viga-columna. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	350.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	15,435.00

000124

ING. MARTÍN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL




	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED30	Suministro y colocación de placas de asiento PA-1, PA-2 de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	605.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	26,680.50
CICMED31	Suministro y colocación de clip CL-1 para larguero y strut a base de placa de acero A 36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	100.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	4,410.00
CICMED32	Suministro y colocación de clip CL-2 para trabe T-1, a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	100.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	4,410.00
CICMED33	Suministro y colocación de clip CL-3 para trabe T-2, a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	50.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	44.10	2,205.00
CICMED34	Suministro y colocación de clip CL-4 de acero para contraventeo con perfiles tipo ángulo de 3" x 3" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	80.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	3,405.60

000125

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED35	Suministro y colocación de contraventeo horizontal CVH-1 a base de perfil redondo de 5/8" acero A-36 según plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	842.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	35,843.94
CICMED36	Suministro y colocación de contraflamdeo CF-1 De acero a base de perfiles tipo ángulo de 1" x 1" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	995.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	42,357.15
CICMED37	Suministro y colocación de lámina acrílica Stabilit tipo T-942 compatible con el panel multytecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" (38 mm) de espesor, para generar tragaluces. Incluye: suministro y colocación materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicio, acarreo, sellado con silicon en traslapes, botaguas, canalones, bajadas de agua pluvial, tornillos; izaje, pijas, misceláneos, anclajes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.00	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 62/100 M.N.	404.62	40,462.00
CICMED38	Suministro y colocación de tornillo estructural AR de 3/4" de diam. y 3" de longitud, calidad comercial. incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	240.00	CINCUENTA PESOS 50/100 M.N.	50.50	12,120.00
CICMED39	Suministro y colocación de ángulo ANG-1 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	25.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	1,064.25

000126

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED40	Suministro y colocación de ángulo ANG-2 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 5/16" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	325.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	13,835.25
CICMED41	Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 105 cm, Incluye materiales para fijación, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, dobleces, pijas, cortes, sellado con silicon en juntas, traslapes, bajadas de aguas pluviales, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.00	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 96/100 M.N.	522.96	26,148.00
CICMED42	Suministro y colocación de anclas AN-1 a base de perfil redondo macizo A.R. de 1 1/2" de diámetro, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	515.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	21,923.55
CICMED43	Suministro y colocación de elemento EF-1 para formar bastidor de faldón a base de perfil tubular rectangular tipo PTR 2" x 3" calibre 14 (peso=3.69 kg/m) según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	3840.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	163,468.80
CICMED44	Suministro y colocación de panel durock de 1/2" dos caras, para forrar bastidor de faldón FA-1 según detalle. Incluye: dos caras de panel de durock, materiales misceláneos para su fijación a bastidor de acero, materiales, soportería, andamios, acarreo, hizaje, montaje, cortes, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta fijación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	200.00	OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 49/100 M.N.	830.49	166,098.00



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED45	Cubierta a base de panel multytecho de 1 1/2" MT100 de espesor con anclas, cumbrera, clousure, caballete, canalón de lámina cal 22, casquillo para bajada de agua pluvial, remate y tapagotero; Incluye: suministro y colocación del caballete de cumbrera, tapa juntas, chaflán y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multytecho, materiales, mano de obra, izaje, pijas, misceláneos, anclajes. sellado en traslapes, pijas, goteros, canalones, bajadas de aguas, etc; acarreo, limpieza, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	600.00	UN MIL DIECINUEVE PESOS 24/100 M.N.	1,019.24	611,544.00
Total Estructura de acero						\$2,252,680.73
Albañilería						
CICMED47	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta , equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	5.00	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	135.08	675.40
CICMED48	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	5.00	OCHENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	84.12	420.60
CICMED49	Construcción de zapata Z-1 de cimentación, aislada, 1.30 m x 1.30 m, peralte 0.20 m, refuerzo con varilla no. 4 a/c 20 cm ambos sentidos, acero fy=4200 kg/cm2 , concreto f'c=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado máximo de 1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	2.50	OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	843.20	2,108.00
CICMED50	Construcción de zapata Z-2 de cimentación, aislada, 0.60 m x 1.30 m, peralte 0.15 m, refuerzo con varilla no. 3 a/c 15 cm ambos sentidos, acero fy=4200 kg/cm2 , concreto f'c=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado máximo de 1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1.50	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.	657.85	986.78



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED51	Dado D-1 de concreto armado f'c=250 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 40x40 cm, acabado común, armado con 8 varillas de 1/2" (no. 4) y 2 estribos del no. 3 a/c 15.0 cm, cimbra 4 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	1.00	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.	1,262.39	1,262.39
CICMED52	Columna C-3 de concreto armado f'c=250 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 30x30 cm, acabado común, armado con 8 varillas de 1/2" (no. 4) y 2 estribos del no. 3 a/c 15.0 cm, cimbra 4 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	2.50	NOVECIENTOS NUEVE PESOS 87/100 M.N.	909.87	2,274.68
CICMED53	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 20 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreos en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m3	2.00	SETENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.	71.79	143.58
CICMED54	Firme de concreto simple hecho en obra f'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 3/4. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, vibrado, colado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	3.50	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	193.71	677.99
CICMED55	Dala de desplante CD-1 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.	187.70	18,770.00
CICMED56	Cadena de cerramiento CC-1 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.	187.70	28,155.00

000123

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED57	Castillo K-1 de concreto armado $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , agregado máximo de 3/4" sección 10x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15.0 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.	173.76	26,064.00
CICMED58	Castillo K-2 de concreto armado $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , agregado máximo de 3/4" sección 10x25 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15.0 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	25.00	DOSCIENTOS TRES PESOS 38/100 M.N.	203.38	5,084.50
CICMED59	Muro de block hueco de concreto, intermedio, secc 10 x 20 x 40 cm, de 15 cm de esp, acabado común, 2 caras juntado con mortero cemento arena 1:3, reforzado con escalerilla de 7 cm de ancho, calibre 10, colocada @ 4 hiladas; incluye: suministro de materiales, mano de obra y herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, traslapes, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	250.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	354.51	88,627.50
CICMED60	Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, boquillas, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	600.00	CIENTO CUATRO PESOS 15/100 M.N.	104.15	62,490.00
CICMED61	Firme de concreto profesional ligero celular, con aligerador esférico tipo perla preexpandida de poliestireno, hecho en obra $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> de 8 cm de espesor promedio, con proporcionamiento según especificaciones de plano estructural, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicio, vibrado, colado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	400.00	TRESCIENTOS OCHO PESOS 58/100 M.N.	308.58	123,432.00
CICMED62	Losa de concreto $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> en estructura para formar escalera, con acabado martelinado, 10 cm de peralte, armada con varilla del no. 3 a/c 15 cm en ambos sentidos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicio, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	20.00	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	669.50	13,390.00

	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

CICMED63	Junta constructiva vertical muro-columna a base de panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. Ver detalles 12 y 13 en plano estructural. (U.C.T.T.)	m2	6.00	TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.	329.02	1,974.12
----------	---	----	------	---	--------	----------

CICMED64	Junta de control de contracción JC-1 a base de corte con cortadora mecánica de mano con disco de diamante para corte en concreto y sello con sikaflex, ranura de 6x25 mm; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	CIENTO TRES PESOS 19/100 M.N.	103.19	10,319.00
----------	---	---	--------	-------------------------------	--------	-----------

Total Albañilería \$386,855.54

Barandal

CICMED66	Suministro y colocación de barandal a base de tubo (mecánico) de fierro negro cédula 30 de 1 1/2" de diámetro nominal (ver detalle en plano estructural). Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, soldadura, acarreo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	295.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N.	43.18	14,213.10
----------	--	----	--------	-----------------------------------	-------	-----------

CICMED67	Suministro y colocación de placa base PB-3 para barandal, con solera de 3"x1/4" de acero A-36. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, corte, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	7.00	CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	42.57	297.99
----------	--	----	------	----------------------------------	-------	--------

Total Barandal \$14,511.09

Acabados


000131

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED69	Suministro y colocación de Piso cerámico Interceramic modelo yukón de 33x33 cm, color beige, colocado con adhesivo junta Interceramic de 6mm de espesor color a elegir por la supervisión, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	400.00	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.	436.77	174,708.00
CICMED70	Suministro y colocación de muro de tablaroca, dos caras, 9-10 cm de espesor, con paneles de yeso de 13 mm marca USG o similar en calidad y costo, incluye: materiales, sortería, redimix, resanes, rebabeo, suspensión metálica, soportaría, mano de obra, acarreo, andamios, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	250.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.	292.96	73,240.00
CICMED71	Suministro y colocación de falso plafond marca Rhio, calidad Tex, modelo mayatex o similar en calidad y costo, con sobresuspension visible con entrecalle de 5/16" y 9/16" de ancho (14 mm) y alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, trazo, soportaría y suspensión, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreo, elevaciones, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	550.00	TRESCIENTOS SEIS PESOS 27/100 M.N.	306.27	168,448.50
CICMED72	Suministro y aplicación de Pintura vinílica vinimex sobre muros y plafones de mezcla fina, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoclos, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1800.00	SESENTA PESOS 41/100 M.N.	60.41	108,738.00
Total Acabados						\$525,134.50
Cancelería y carpintería						
CICMED74	Suministro y colocación de puerta de 1.0x2.10 m, de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76mm), cristal claro de 6 mm antepecho de 0.40x1.00, sello de viil No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicona de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, bisagra de pivote y chapa marca Phillips modelo 549 para puertas de abatir tipo vaivén de doble acción, resbalón giratorio de rodillo y jaladera por ambos lados, marco y contramarco de aluminio. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	7.00	SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.	7,767.53	54,372.71

	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED75	Puerta de intercomunicación, de 2.10 x 1.0 m, con antepecho de 0.40x1.00 m, fabricada con madera de pino de 1a., en bastidores madera de 25x38 mm formando una cuadrícula de 30x30 cm, forro de triplay de 6mm en dos caras, boquillas en vistas, tratamiento con pentaclorofenol, dos aplicaciones de esmalte Acqua 100 marca Comex en color institucional, con chapa marca lock modelo L-9600 B, marco y contramarco de madera, sellado perimetral con silicon interior y exterior, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 97/100 M.N.	4,813.97	14,456.91
CICMED76	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 2" (51 mm) de 1.30x1.10 m, cristal claro de 6 mm antepecho de 0.40x1.30, sello de viil No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	2,176.73	6,530.19
CICMED77	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 2" (51 mm) de 1.90x1.10 m, cristal claro de 6 mm antepecho de 0.40x1.90, sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 38/100 M.N.	4,180.38	12,541.14
CICMED78	Suministro y colocación de puerta de 0.9x2.10 m, de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76mm), cristal claro de 6 mm antepecho de 0.40x0.90 + 1 ventana de 1.60x0.40m., sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, marco y contramarco de aluminio, bisagra de pivote y chapa marca Phillips modelo 549 para puertas de abatir tipo vaivén de doble acción, resbalón giratorio de rodillo y jaladera por ambos lados. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/10	8,456.41	33,825.64



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPTION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED79	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 2" (76 mm) de 4.50x0.40 m, cristal claro de 6 mm sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicón de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, repizon de aluminio sobre muro. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, mano de obra, equipo y herramienta, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	2,641.07	2,641.07
CICMED80	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76 mm) de 1.20x1.50 m, cristal claro de 6 mm sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicón de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior y ventila tipo sifón, repizon de aluminio sobre muro. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, mano de obra, equipo y herramienta, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 71/100 M.N.	2,870.71	2,870.71
CICMED81	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76 mm) de 2.40x1.50 m, cristal claro de 6 mm sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicón de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y extrior y ventila tipo sifón, repizon de aluminio sobre muro. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N.	5,741.44	11,482.88
CICMED82	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76 mm) de 2.75x1.50 m, cristal claro de 6 mm sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicón de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior y ventila tipo sifón, repizon de aluminio. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, mano de obra, equipo y herramienta, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	6,578.05	26,312.20
CICMED83	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76 mm) de 2.50x1.50 m, cristal claro de 6 mm sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicón de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior y ventila tipo sifón, repizon de aluminio sobre muro. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, mano de obra, equipo y herramienta, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.00	CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	5,981.37	29,906.85



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

CICMED84	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado mate oscuro de 3" (76 mm) de 5.85x1.50 m, cristal claro de 6 mm sello de vinilo No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicón de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y extrior y ventila tipo sifón, repizon de aluminio. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, mano de obra, equipo y herramienta, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.00	TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 l	13,988.64	69,943.20
----------	--	-----	------	---	-----------	-----------

Total Cancelería y carpintería \$264,883.50

Instalación eléctrica

CICMED86	Suministro, tendido y colocación de tubo conduit PVC p.d. de 1-1/2" (38 mm) de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	100.00	CUARENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	49.75	4,975.00
----------	---	---	--------	------------------------------------	-------	----------

CICMED87	Suministro, colocación, instalación y prueba de tablero NQ-184AB 070 (5) (F), 3f, 4h, 220 v, marca square'd o similar, ncluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 81/100 M.N.	4,750.81	4,750.81
----------	--	-----	------	--	----------	----------

CICMED88	Suministro, tendido y conexión de cable del no. 4. ncluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Para línea de alimentación de interruptor principal a tablero de ampliación. (U.C.T.T.)	m	300.00	SESENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	65.58	19,674.00
----------	---	---	--------	-----------------------------------	-------	-----------

CICMED89	Suministro, tendido y conexión de cable del no. 8. ncluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Para alimentación de interruptor principal a tablero de ampliación (U.C.T.T.)	m	150.00	CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 23/100 M.N.	440.23	66,034.50
----------	---	---	--------	--	--------	-----------

000135


ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED90	Suministro y colocación de tubo conduit de fogo p.d. de 19 mm de diámetro. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	80.00	CUARENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	41.23	3,298.40
CICMED91	Suministro y colocación de tubo conduit de fogo p.d. de 25 mm de diámetro. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	80.00	SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	62.57	5,005.60
CICMED92	Suministro, tendido y conexión de cable del no. 10 ncluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Para alimentación de circuitos (U.C.T.T.)	m	150.00	VEINTICUATRO PESOS 77/100 M.N.	24.77	3,715.50
CICMED93	Suministro, tendido y conexión de cable del no. 12, ncluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Para alimentación de circuitos (U.C.T.T.)	m	300.00	DIECIOCHO PESOS 07/100 M.N.	18.07	5,421.00
CICMED94	Salida eléctrica de centro para lámpara y/o contacto a base de tubería conduit de fogo PD de 13 y 19 mm de diámetro, (según plano de instalaciones correspondiente), caja cuadrada metálica, caja tipo chalupa, conectores, cople, guiado, codos y cableado con cable thw de calibres 10 y 12, soporte de tubería y abrazaderas omega, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	100.00	SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N.	718.26	71,826.00
CICMED95	Suministro y colocación de lámpara de sobreponer marca Tecnolite modelo Drenburgo LTLLED-3140 de 60.5x60.5 cm, led de 33 w, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	50.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.	933.94	49,197.00



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED96	Suministro y colocación de lámpara de empotrar marca Tecnolite modelo olmo YD-1500/S de 16.5 cm de diámetro, foco ahorrador de 15 w, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	30.00	CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 23/100 M.N.	440.23	13,206.90
CICMED97	Suministro y colocación de lámpara suspendida marca Tecnolite modelo Narbo LFC 2284/N de 140x17.5x4.5 cm con focos de 56 w, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	UN MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	1,149.79	11,497.90
CICMED98	Suministro y colocación de placa de 1,2 Y 3 ventanas marca Bticino línea Evolución, aluminio, champagne o similar en calidad y costo, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	70.00	CIENT PESOS 99/100 M.N.	100.99	7,069.30
CICMED99	Suministro y colocación de tomacorriente (contacto) dúplex polarizado de la marca Bticino línea Evolución, color marfil o similar en calidad y costo, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	50.00	OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.	81.84	4,092.00
CHUCHEX18	Suministro y colocación de cable del #3/0 MCM THW 600 volts., 90°C, 3% de desperdicio, empalmes, 3% de puntas de conexión, incluye conector, bipart., cinta aislante, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeció, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	300.00	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.	238.45	71,535.00
CHUCHEX20	Elaboración de registro eléctrico de 0.60x 0.60x 0.80mts. Acabado aplanado fino y cama de grava de 20 cms. De espesor, con tapa de concreto, incluye trazo, marco y contramarco de ángulo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	pza	4.00	UN MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 49/100 M.N.	1,706.49	6,825.96



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CHUCHEX24	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	100.00	SETENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.	78.20	7,820.00
CHUCHEX25	Suministro y tendido de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro, incluye, conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	100.00	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.	177.94	17,794.00
CHUCHEX26	Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislante, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	SESENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	65.58	9,837.00
CHUCHEX28	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A, (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo intemperie, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 94/100 M.N.	5,824.94	5,824.94
CHUCHEX29	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	300.00	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.	433.12	129,936.00

Total Instalación eléctrica

Instalación hidrosanitaria

\$519,336.81



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED100	Salida hidráulica para lavabo y/o tarja con tubería de cobre de 13 mm. Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	8.00	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 94/100 M.N.	1,580.94	12,647.52
CICMED101	Tubo de cobre "M" de 13 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	30.00	CIENTO DIECIOCHO PESOS 58/100 M.N.	118.58	3,557.40
CICMED102	Suministro y colocación de lavabo modelo Jazmín mca. Cato color blanco. Incluye: codos, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	1,545.78	6,183.12
CICMED103	Suministro y colocación de llave economizadora mdo. TV- 105 mca. Helvex. Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	8.00	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	1,295.97	10,367.76
CICMED104	Válvula compuerta de fig. 782 de bronce de extremos soldables de 1/2" (13 mm.) de diámetro. Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	8.00	DOSCIENTOS ONCE PESOS 51/100 M.N.	211.51	1,692.08
CICMED105	Salida sanitaria para lavabo y/o tarja con tubo de pvc sanit de 2". Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	8.00	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.	695.30	5,562.40
CICMED106	Tubo de pvc sanit de 4" para salida sanitaria en planta alta y baja. Incluye: codos, yee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.00	OCHENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	84.50	4,225.00
CHUCHIH20	Suministro e instalación de equipo hidrocompresor marca EVANS modelo EAJ-5050-053H de 50 lts (13 galones). Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	TREINTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	30,745.71	122,982.84



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

CHUCHIH22	Suministro y colocación de despachador de jabón líquido para manos color azul marca Tabarca maxi o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, misceláneos, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	483.86	1,935.44
CHUCHIH23	Suministro y colocación de despachador de papel para manos de kimberly clark, incluye: suministro de materiales, rollo de papel higiénico, sistema de fijación y mano de obra, herramienta, equipo, herrajes, misceláneos, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	OCHOCIENTOS CINCO PESOS 90/100 M.N.	805.90	3,223.60
CHUCHIH25	Suministro y colocación de perchero doble marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: suministro de materiales, sistema de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, misceláneos, herrajes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	11.00	QUINIENTOS TRES PESOS 66/100 M.N.	503.66	5,540.26
CHUCHIH28	Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral según diseño del supervisor, fijado a muro con barreno y pija de 2", chapetones a elegir por el supervisor incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	5.00	UN MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N.	1,807.76	9,038.80

Total Instalación hidrosanitaria \$186,956.22

Instalación pluvial

CICMED108	Salida pluvial a base de tubo de pvc sanitario de 4" (100 mm) con extremos lisos para cementar. incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	OCHENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	84.50	8,450.00
CICMED109	Salida pluvial a base de tubo de pvc sanitario de 6" (150 mm) con extremos lisos para cementar. incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.	159.16	15,916.00

	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED110	Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de f'c= 150 kg/cm2. incluye trazo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	pza	4.00	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.	1,882.16	7,528.64
CICMED111	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, trazo, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	m3	4.00	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	135.08	540.32
CICMED112	Cama de arena de 10 cm de espesor, incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	10.00	CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	45.78	457.80
CICMED113	Suministro, tendido, colocación e instalación de tubo de pvc sanitario de 6" (150 mm) con extremos lisos para cementar. incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, izajes y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (Para conexión del registro al drenaje existente en el lugar) (U.C.T.T.)	m	100.00	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.	159.16	15,916.00
CICMED114	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 20 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	10.00	SETENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.	71.79	717.90
<b>Total Instalación pluvial</b>						<b>\$49,526.66</b>
<b>Voz y datos</b>						
CICMED116	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	35.00	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	134.08	4,692.80



 <b>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
		UAEM/LP/008/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED117	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diámetro incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	40.00	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	188.28	7,531.20
CICMED118	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	20.00	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 43/100 M.N.	290.43	5,808.60
CICMED119	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 51 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	53.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	384.71	20,389.63
CICMED124	Salida para comunicación de datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorratea las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	sal	27.00	UN MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N.	1,609.74	43,462.98
CICMED125	Salida para comunicación de voz, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 2 insertos, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorratea las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	sal	16.00	UN MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N.	1,609.74	25,755.84
CICMED126	Suministro y colocación de registro de 30 x 30 x 13 cm; incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	2.00	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.	374.03	748.06



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
			UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED127	Equipo Switch Cisco de 48 puertos Ethernet 10/100, con 2 puertos para Uplink Gigabit 10/100/1000; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicio, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)(U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PE	57,778.25	57,778.25
CICMED128	Suministro y colocación de Rack std CPI para piso de 7 ft por 19" negro 45 ur; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicio, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 95/	25,635.95	25,635.95
CICMED129	Suministro y colocación de Teléfono analógico unilínea alámbrico; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicio, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	11.00	UN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 96/100 M.N.	1,311.96	14,431.56
CICMED130	Suministro y colocación de cable de enlace UTP-6; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicio, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	10.00	TREINTA Y UN PESOS 02/100 M.N.	31.02	310.20
CICMED131	Suministro y colocación de tubería de enlace de PVC de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicio, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	10.00	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.	59.18	591.80
CICMED132	Suministro y colocación de tubo de PVC de 2" para salida de video; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicio, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	14.63	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.	59.18	865.80
CICMED133	Suministro y colocación de tubo de PVC de 1/2" para salida de audio; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicio, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	9.16	VEINTITRES PESOS 94/100 M.N.	23.94	219.29



 <b>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	Nº DE LP	
		UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICMED134	Suministro y colocación de tubo de PVC de 3/4" para salida de datos; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	11.62	VEINTIOCHO PESOS 27/100 M.N.	28.27	328.50
CICMED135	Cable UTP Cat. 6 de 4-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 ?/100 mts. con forro de polietileno y diámetro nominal de 5.5 mm. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	1000.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.	34.85	34,850.00
CICMED0136	Tarjeta para 16 extensiones analógicas incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 26/100	12,435.26	12,435.26
CICMED0137	Cable de 50 pares calibre 26 AWG para red telefónica de conductor suave, aislamiento de polietileno celular con capa externa sólida, relleno de gel, blindaje de aluminio corrugado y cubierta de polietileno en color negro para exterior. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.	199.23	29,884.50
CICMED0138	Charola de 75 lbs tipo Hubbell U.incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL DOCE PESOS 37/100 M.N.	1,012.37	1,012.37
CICMED0139	Cordón de parcheo Cat 6. 7 ft, azul de acuerdo con la norma EIA/TIA garantizado de fabrica.incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	50.00	TRESCIENTOS SETENTA PESOS 16/100 M.N.	370.16	18,508.00

Total Voz y datos

\$305,240.59

000144

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



 <div>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MEDICAS (CICMED)</div>	DESCRIPCION: Construcción de 357 m2. En segundo nivel para 7 cubículos, 4 consultorios y 2 aulas didácticas.	N° DE LP	
		UAEM/LP/008/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 63/100 M.N.				IMPORTE		\$4,593,204.63
SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 74/100 M.N.				I.V.A.		\$734,912.74
CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 37/100 M.N.				TOTAL		\$5,328,117.37

000145

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL